

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 296 16 557 U 1**

⑤1 Int. Cl.⁶:
B 42 D 1/00
G 06 K 17/00

②1	Aktenzeichen:	296 16 557.3
②2	Anmeldetag:	24. 9. 96
④7	Eintragungstag:	27. 3. 97
④3	Bekanntmachung im Patentblatt:	7. 5. 97

⑦3 Inhaber:
Tandler, Gunter, 71277 Rutesheim, DE

⑤4 Buch mit akustischen Informationen

DE 296 16 557 U 1

DE 296 16 557 U 1

25.09.96

Anmelder:

Gunter Tandler
Grasgartenstraße 6
71229 Leonberg

24.09.1996

Titel: Buch mit akustischen Informationen

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Buch mit akustischen Informationen dergestalt, daß neben einem Textteil mit schriftlichen Informationen ein Speichergerät mit akustischen Informationen, ein Lautsprecher und ein Abtastteil vorhanden ist.

Die akustische Information wird mittels eines Ablesestiftes oder einer sonstigen Ablesevorrichtung abgerufen. Hierzu wird auf jeder Buchseite ein Code in der Form eines Barcodes oder eines Magnetbandes aufgedruckt bzw. aufgeklebt.

Bei herkömmlichen Büchern wird die inhaltliche Information über Text, Zeichen, Zahlen und Bildern weitergegeben. Im einfachsten Fall ist nur ein Text vorhanden, der darlegt, welche Informationen das Buch enthält. Diese Informationen können durch Lesen entnommen werden.

In einer ausführlichen Form sind Bücher auch bereits mit akustischen Teilen in der Form einer beigefügten oder separat gelieferten Cassette vorhanden. Die letztere Form ist hauptsächlich bei Sprachunterricht gegeben.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die textliche Information mit der akustischen Information so zu verbinden, daß ohne Suchen auf den Speichergerät direkt passend zu dem jeweiligen Text oder zu der jeweiligen Abbildung die akustische Information einfach und zielsicher abgerufen werden kann.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß da durch gelöst, daß entsprechend zu der schriftlichen Information des Buchteiles nebst Bildern ein Abtastcode entweder aufgedruckt als sogenannter Barcode oder aufgeklebt als Magnetstreifen im Textteil vorhanden ist.

Zusätzlich wird im Speicherteil in Ergänzung zu dem Textteil Informationen gespeichert. Die akustische Wiedergabe soll den Text erläutern oder ergänzen oder auch zur Veranschaulichung des Textes dienen.

25.09.95

- 2 -

Gedacht ist zum Beispiel daran, daß im Textteil des Buches Vögel vorgestellt werden, also mit genauer Beschreibung des Vorkommens, der Art und dergleichen, während im Speicherteil Vogelstimmen des jeweilig beschriebenen Vogels gespeichert sind. Beim Lesen des Textes kann der Leser durch das Benützen des Abtaststiftes oder einer sonstigen Abtastvorrichtung die Stimmen hören.

Mit dieser erfindungsgemäßen Ausgestaltung wird die Möglichkeit geschaffen, ohne langes Suchen zum Beispiel auf einer Cassette gezielt die passende Vogelstimme zu dem beschriebenen Vogel zu finden.

Bevorzugt wird der sogenannte Barcode verwendet. Der Barcode ist drucktechnisch in einem Vorgang zu drucken.

Bei einer anderen Ausgestaltung wäre der Magnetstreifen in einem zusätzlichen Arbeitsgang an eine hierfür vorgesehene Stelle neben dem Text aufzukleben.

Beide Informationsträger sind mittels einer Abtastvorrichtung, im vorliegenden Falle mit einem Abtaststift oder einer anderen Ablesevorrichtung abzutasten.

Bevorzugt wird die akustische Information auf einem elektronischen Datenträger gespeichert. Diese elektronische Speicherung hat den Vorteil, daß jede beliebige zusätzliche Information hierauf vorrätig gehalten werden kann.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Kombination aus Abtastcode (1), Codeabtaster (2), Computer mit Speicherplatz (3) und Lautsprecher (4) in einem Buch enthalten ist.

Sinnvolle Anwendungen der Erfindung wären Lehrbücher, insbesondere solche für Fremdsprachen, naturwissenschaftliche Bücher mit Beschreibung von Tieren, Kinderbücher mit einfachen akustischen Informationen. Weiter denkbar sind auch Spiele und dergleichen.

- 3 -

~~Patent~~ansprüche

1. Buch mit akustischen Informationen mit einem festen rechteckigen Grundkörper (5), einer auf dem oberen Teil des Grundkörpers auf dessen Oberseite angebrachten länglichen Gehäuses (6), dadurch gekennzeichnet, daß in dem Gehäuse (6) ein Computer mit Speicher (3) vorgesehen ist.
2. Buch mit akustischen Informationen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Computer (3) mit einem Lautsprecher (4) verbunden ist.
3. Buch mit akustischen Informationen nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß Computer (3) durch ein Kabel (7) mit dem Abtaststift (2) verbunden ist.
4. Buch mit akustischen Informationen nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Abtaststift, an dessen Ende das Kabel (7) in den Stift eingeführt ist und in dem vorderen Teil eine Leseinrichtung (8) vorgesehen ist.
5. Buch mit akustischen Informationen nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Leseinrichtung über elektrische Impulse den Code (1) erfaßt.

Buch mit akustischen Informationen

